

UV吸光度法 液相オゾン計



OZ-2000

- 操作、保守が簡単で携行／連続測定可能型 オゾン濃度計!
- 光源劣化による性能の低下がない、高性能 オゾン濃度計!
- 2レンジ切換え測定可能(内部切換え)!
- 簡単なスパン校正方法採用!
- 低濃度から高濃度迄 測定可能(0~40mg/ℓ迄)!
- 消泡機能付サンプリングシステム部!

紫外線吸光度法! 液相オゾン計

■概要

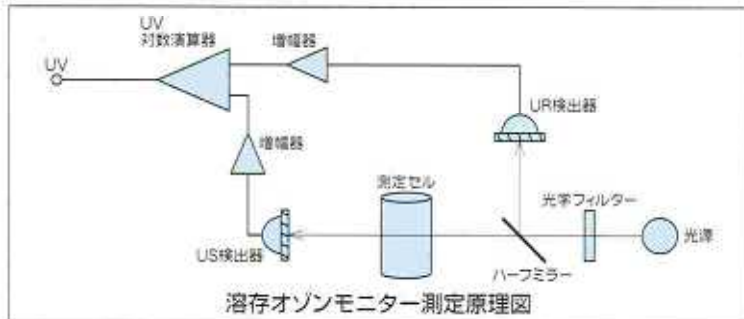
オゾンは強力な酸化力を有し、殺菌、消毒はもとより、脱色、脱臭、漂白、有機物の分解等の特性を有する為、食品工業、バイオ分野、製薬、医療分野、化学工業、水処理分野等、多方面に於ける利用が拡大しています。

そして、オゾンは最終的には酸素になる為に、クリーンな酸化剤として注目されています。本装置は液相に溶存しているオゾン濃度を計測するUV式オゾン濃度計です。

■測定原理

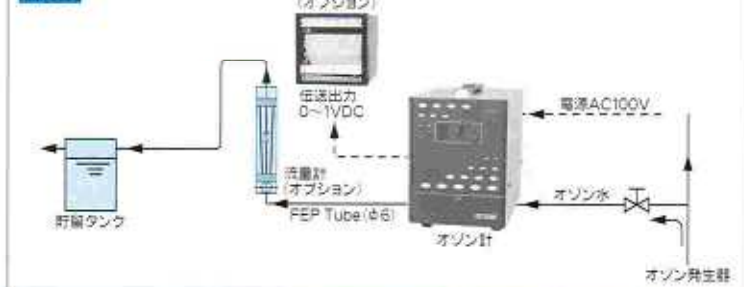
オゾンは紫外線領域に於いて、254nmを最大吸収帯にもつ、吸収スペクトルをもっています。光源には254nmに強い輝線をもつ低圧水銀ランプを使用し、紫外線を照射して、その吸収量を測定することによりオゾン濃度を測定します。

測定原理図を下記に示します。



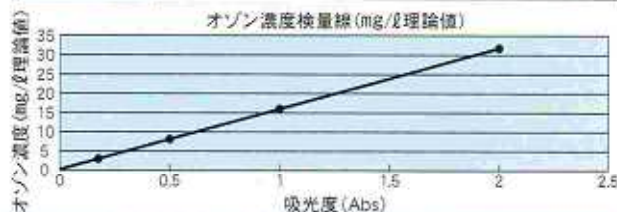
低圧水銀ランプからの光は254nmのみを透過する光学フィルターを通り、その後ハーフミラーにより2つに分けられます。2光束のうちの1つは測定セルを通り、それぞれの光はUR、US検出器により検出されます。その後、増幅器を通り、UV対数演算器へ到達し、1/V変換器や減衰器を経てオゾン濃度信号となります。

■計装例

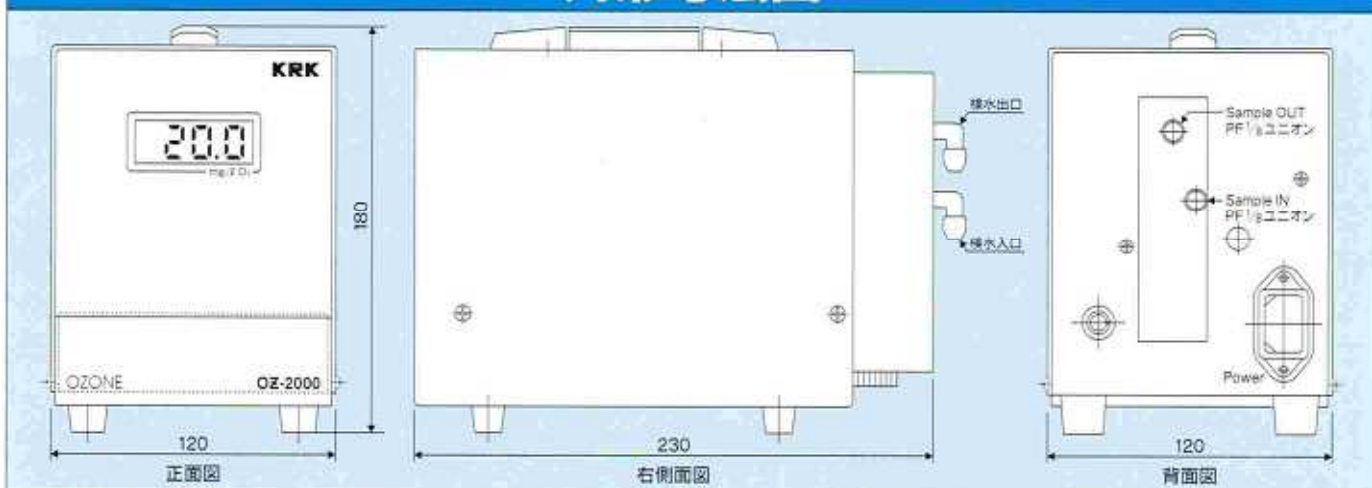


■仕様

品名	液相オゾン濃度計
型式	OZ-2000
測定原理	紫外線吸光度計測法
測定範囲	0.0~10.0mg/ℓ標準 (オプション:0~20.0~40mg/ℓ)
表示	赤LED3桁(オプション:3.1/2桁)
測定セル	10mm石英
性能	再現性:±1% FS以内 直線性:±1% FS以内
試料水条件	温度 0~40℃(不凍状態) 流量 50~500ml/min 圧力 0.01~0.05MPa
試料水出入口	PF1/8ユニオン付(テフロンチューブφ6接続)
周囲条件	0~40℃ RH80%以下(結露しない事)
校正	A)専用標準液スパン校正 B)オゾン比色計又は滴定法による測定値にスパン校正
出力信号	DC0~1V(出力保護抵抗100Ω)標準 オプション:DC4~20mA(アイソレーター)
電源	AC100V±10V、50/60Hz、100VA以下
外形寸法	120(W)×230(D)×180(H)
重量	約6kg
接液部材質	石英ガラス、PVC、テフロン
標準構成	OZ-2000本体、電源ケーブル(3Pプラグ付) テフロンチューブ(φ6×1m)2本
標準外付属品	スパン校正用標準液 500ml :1本 校正用 オゾン比色計 :1台 校正用 滴定セット(試薬付) :1式 アイソレーター(内蔵又は外部用) :1台 テフロンチューブ(1m以上の場合):ご指定長



外形寸法図



KRK 笠原理化工業株式会社

本社 埼玉県久喜市吉羽1658番地 〒346-0014
TEL.0480-23-1781(代)
FAX.0480-23-2749

KASAHARA CHEMICAL INSTRUMENTS CORP.
1658-Yoshiba, Kuki-City, Saitama, Japan 〒346-0014

埼玉県久喜市吉羽1丁目10番地10

代理店